

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006年9月21日 (21.09.2006)

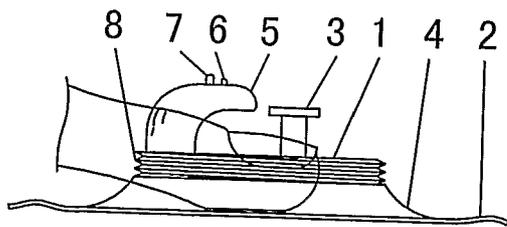
PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/097042 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47G 29/087 (2006.01) A47G 25/08 (2006.01)
A47G 1/17 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2006/000393
- (22) 国际申请日: 2006年3月14日 (14.03.2006)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200520008575.4
2005年3月16日 (16.03.2005) CN
- (71) 申请人及
(72) 发明人: 蓝永辉(LAN, Yung-hui) [CN/CN]; 中国台湾省台北市杭州南路二段61巷32号3F, Taiwan (CN)。
- (74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路69号东山广场918-920室郑小粤, Guangdong 510095 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告。
- 所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: ADHESIVE FILM TYPE SUPPORT MEMBER FOR WALL SURFACE

(54) 发明名称: 贴膜式墙体表面支持件



(57) Abstract: An adhesive film type support member for wall surface includes a base, an adhesive member and a support member. The support member and the base are connected to each other. The adhesive member is an adhesive film having good air tightness and tightly bonded with smooth wall body. The adhesive member is bonded with the base, the surface of which is extended outward and over the edge of the base. Wherein on the juncture of the base side and the adhesive member surface, there is a transitional face extending from the edge of the base to the circumference of the adhesive member. The air between the ad-

hesive film and the wall body may be easily and thoroughly discharged by the transitional face without any air bladder. A metal layer may prevent air from infiltrating through the base and the adhesive film, into the space between the adhesive film and the wall body, and avoid a falling phenomenon due to air infiltrating after long time placement.

(57) 摘要:

一种贴膜式墙体表面支持件包括基座、贴合物和支持件。支持件与基座相连接。贴合物为具有良好的空气密封性、并可与平滑墙体紧密贴合之贴膜, 贴合物与基座粘接, 其表面超出基座的边缘而向外延伸。其中, 基座的侧面与贴合物表面的交界处为一个由基座边缘向贴合物外周方向延伸的过渡面。支持件借助于过渡面可以很容易地将贴膜与墙体之间的空气彻底地排除出去, 不残留任何气泡, 而金属层可阻止空气渗透过基座和贴膜而进入贴膜和墙体之间, 避免由于长时间的置放后空气渗入而产生的脱落现象。

WO 2006/097042 A1

贴膜式墙体表面支持件

技术领域

5 本实用新型涉及人类生活用品，具体涉及一种家居用贴膜式墙体表面支持件。

背景技术

日常生活中，墙体表面支持件一般用于支持衣帽钩、肥皂架、浴室毛巾杆等物品。如公开号为 CN2459993Y 的中国专利，就公开了一种贴纸式墙体表面支持件。所述贴纸式墙壁表面支持件包括基座、贴纸和支持件，其中支持件呈适当的支架状，与所述基座相连接；所述贴纸具有良好的空气密封性，并可与墙壁紧密贴合，贴纸与基座相连接，其表面超出基座的边缘而向外延伸。由于通过贴纸与墙壁相固定，而贴纸与墙壁的接触面积大于基座的背面面积，且贴纸贴于墙壁具有良好的空气密封效果，因此，所述贴纸式墙壁表面支持件可以牢固而长久地固定在墙壁上，非常方便。使用时，为了使所述贴膜式墙体表面支持件牢固地固定在墙壁上，在贴附时必须把贴纸贴合位置的空气挤干净，同时必须尽可能地防止空气进入贴纸和墙壁表面之间。但是，现有的贴纸式墙体表面支持件在基座与贴纸交界处，基座侧面与贴纸表面近乎呈直角形，成一交界线，手指无法靠近达到交界线位置而成为死角。由于手指无法压到与基座交界处附近的贴纸，导致该处贴纸下面的气泡无法被推挤掉。再者，空气会通过基座而渗透到贴纸与墙壁之间，使得在贴纸和墙壁表面之间容易逐渐失去真空，影响了贴附的牢固性。

发明内容

25 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的缺陷，提供一种结构改进的贴膜式墙体表面支持件，使得在贴附时容易将空气挤干净，并可以防止空气穿透基座而进入贴膜和墙体表面之间，使其间真空度的下降减

确 认 本

缓，从而延长贴附时间。

本实用新型所提出的技术方案是：

一种贴膜式墙体表面支持件，包括基座、贴合作件和支持件，所述支持件与基座相连接；所述贴合作件为具有良好的空气密封性、并可与平滑墙体紧密贴合之贴膜，贴合作件与基座粘接，其表面超出所述基座的边缘而向外延伸，
5 其特征在在于：所述基座的侧面与贴合作件表面的交界处为一个由基座边缘向贴合作件外周方向延伸的过渡面；

所述过渡面为：连接基座表面与贴合作件表面的面，当手指从所述基座表面移到贴合作件表面的过程中，适于手指从其上可以无间隙滑过，也就是说手指压触基座及贴膜时，基座与基座之外的贴膜的交界处没有手指压触不到的死角，使得在手指从基座边缘向贴膜外周移动挤压空气的过程中，贴膜与墙体之间的空气从基座边缘到贴膜边缘可由内向外连贯性地被挤压而排出贴膜边缘之外的斜面或弧面；
10

所述基座内设有用于阻止空气分子渗透的金属层；

15 所述金属层包括内圈金属层和外圈金属层，两金属层相互隔离或设有一圈薄弱的连接结构；

所述支持件包括挂钩、插孔槽、插孔座，所述挂钩上设有用于与外挂装置相卡合的卡定结构，该卡定结构为设于所述挂钩外侧的尖锐突出物；

所述基座或基座连带贴膜表面喷涂一层可防止空气渗透之空气隔离层；

20 所述基座上设有可与其它对象连接之螺纹结构；

所述贴膜式墙体表面支持件还设有可压靠于墙体表面且可产生一个向上的静摩擦力以抵消重物在竖直方向上重力之摩擦力板，该摩擦力板直接卡于支持件上或与基座相连，或通过螺钉与基座内的金属层上的伸出螺孔连接；

25 所述设置于基座内的金属层平行于基座底面；

所述基座底面中间，在自由状态时可有浅幅度的凹陷；

所述金属层为带有弹性的金属片，其中所述内圈金属层可呈向外突出的

弧面状；

设置在基座中的金属层的局部还可延伸出基座外，直接形成钩状或其它支持件形状；

5 所述基座或基座连带贴膜表面喷涂一层可防止空气渗透之空气隔离层，该空气隔离层的喷液为金属喷液或液体玻璃；

实施本实用新型的贴膜式墙体表面支持件，借助于由基座边缘向贴合件外周方向延伸的过渡面可以很容易地将贴膜与墙体之间的空气更彻底地排除出去，不会残留任何气泡。而设于基座内的金属层可阻止空气逐渐渗透过基座和贴膜而进入贴膜和墙体之间，避免由于长时间的置放后空气渗入而产生的脱落现象。更进一步，由于金属层包括内圈部分和外圈部分，当所述金属层受到拉力时，所述内圈金属层向外移动，而外圈金属层保持不动，因此，在贴膜和墙体之间形成了可容纳空气的空间，使贴膜和墙体之间的真空度的下降减缓；而且还可在所述基座或基座连带贴膜表面涂饰一层金属或玻璃空气隔离层，这样更加有效的防止空气的逐渐渗透，从而延长贴附时间。

15 本实用新型还可通过其基座上部加工的螺纹，可与其它对象相连，或在基座善设挂钩、插孔槽和插孔座等，与其它对象相配合，可延伸其使用范围，扩大使用用途，提高实用性。

实施本实用新型的贴膜式墙体表面支持件，可广泛用于家庭浴室、厨房、卧室、客厅内墙壁以及冰箱壁体、衣柜壁体上，粘贴方便、牢靠、更换方便。

20

附图说明

图 1 是本实用新型第一实施例的整体结构示意图；

图 2 是本实用新型第一实施例的俯视图；

图 3 是本实用新型第一实施例的左视图；

25 图 4 是本实用新型第一实施例的右视图；

图 5 是本实用新型第一实施例的金属层的结构剖视图；

图 6 是图 5 所示金属层受到空心箭头所示拉力的结构变化剖视图；

图 7 是本实用新型第一实施例的金属层呈向外突出的弧面状结构的剖视图；

图 8 是图 7 所示金属层受到空心箭头所示拉力的结构变化剖视图；

图 9 是图 7 所示金属层受到空心箭头所示压力的结构变化剖视图；

5 图 10 是本实用新型第二实施例的俯视整体结构示意图；

图 11 是本实用新型第二实施例的摩擦力板以及金属层的结构剖视图；

图 12 的图 11 所示金属层受到空心箭头所示拉力的结构变化剖视图；

图 13 是本实用新型第二实施的金属层呈向外突出的弧面状以及摩擦力板的机构剖视图；

10 图 14 是图 13 所示金属层受到空心箭头所示拉力的结构变化剖视图；

图 15 是图 13 所示金属层受到空心箭头所示压力的结构变化剖视图；

图 16 包括图 16a 和图 16b，是图 1 所示的第一实施例用于外挂肥皂盒时的结构示意图；

15 图 17 包括图 17a 和图 17b，是图 1 所示的第一实施例用于外挂乳皂瓶时的结构示意图；

图 18 包括图 18a 和图 18b，是图 1 所示的第一实施例用于外加挂钩的结构示意图。

具体实施方式

20 以下结合附图以及附图中实施例就本实用新型做进一步详细说明。

图 1—图 4 展示了本实用新型一个实施例。在本实施例中，贴膜式墙体表面支持件包括基座、贴合件和支持件，所述基座为 PVC 材料制成的构件，贴合件为具有良好的空气密封性、并可与平滑墙体紧密贴合之贴膜 2，支持件为挂钩 5。所述贴膜 2 可与基座 1 相粘接，其表面超出基座 1 的边缘而向外延伸。本实用新型重要特征在于：所述基座 1 的侧面与所述贴膜 2 表面的
25 交界处为一个由基座 1 边缘向贴膜 2 外周方向延伸的过渡面 4，本实施例中此过渡面为弧面，该过渡面 4 的表面略微粗糙，于粘接过程中若有粘接剂溢

出时将不易被看出，而可保有较佳的外观，过渡面 4 适于手指从其上可以无间隙滑过，也就是说手指压触基座及贴膜时，基座与基座之外的贴膜的交界处没有手指压触不到的死角，因而使得在手指从基座 1 边缘向贴膜 2 外周移动挤压空气的过程中，贴膜 2 与墙体之间的空气从基座 1 边缘到贴膜 2 边缘可由内向外连贯性地被挤压而排出贴膜 2 边缘之外，可保证贴膜 2 与墙体表面贴合时无任何气泡，非常紧密而且牢靠，贴膜式墙体表面支持件可长期固定在墙体或玻璃表面上而不会产生脱落现象。

本实施例在基座 1 上部还加工有外螺纹 8，其上面通过与对应加工有内螺纹的其它对象相配合，可结合使用，延伸其用途，也可直接支承其外套有螺帽的重物。本实施例支持件根据外挂装置的需要可以有多种结构，更广泛地延伸贴膜式墙体表面支持件的使用范围，在本实施例中，所述支持件包括挂钩 5、插孔座 3 和插槽 9，所述挂钩 5 上设有用于与外挂装置相卡合的卡定结构，该卡定结构为设于所述挂钩外侧的尖锐突出物 6，在所述尖锐突出物 6 的下部，设有防止手指被所述尖锐突出物划伤的表面平滑的挡块 7，所述插孔座 3 上有挂钩插孔 10，可外接挂钩（如图 18 所示），所述插槽 9 在基座 1 的表面上开设，可把带有插座的外体外插在其中（如图 17 所示）。

如图 5—图 9 所示，本实用新型在基座 1 内设有用于缓冲真空度的金属层，所述金属层平行于基座 1 的底面，包括内圈金属层 11 和外圈金属层 12，外圈金属层 11 和内圈金属层 12 可相互隔离为分割开的两个部分，或两者之间设有一圈薄弱连接结构 13，使两者之间在相互受力时具有一定的容让空间。如图 6 所示，当所述金属层受到垂直于金属层平面的空心箭头所示拉力时，其内圈金属层 11 向外移动较多，而外圈金属层 12 向外移动较少，从而在贴膜 2 和墙体之间形成容纳空气的空间使得其间真空度的下降减缓；图 7 中，本实用新型的金属层呈向外突出的弧面状结构，其中金属层为带有弹性的钢片，如图 8 所示，在受到垂直于金属层平面的空心箭头所示的拉力时，弧面会有有效的缓解贴膜 2 和墙体之间的承受力的急促变化，使得在贴膜 2 和墙体之间真空度的下降减缓；当要从墙上取下时，可将基座 1 向内施加如

图 9 空心箭头所示压力,使所述金属层受到垂直于金属层平面的向内的压力时,内圈金属层 11 向内移动,由于球面钢片的弹性作用,使金属层翻翘,从而使得所述基座 1 及贴膜 2 容易与墙体分离;图 7 中基座底面中间,在自由状态时可有浅幅度的凹陷;对于贴膜有抗贴合性的墙壁表面,在将本产品贴
5 贴上时将基座中间压向墙壁,使基座底面被压平,同时将外围贴膜贴附墙面,当手放开后,由于基座的恢复力,使基座中间与墙面之间形成少许真空,而基座外围贴附墙面的贴膜也受此真空影响,较紧密的贴于墙面,如此本产品未受力时可防止脱落,而于本产品受力趋向脱离墙壁时,基座与墙面之间形成较大的真空,而更为有力的阻止脱落。

10 图 10、图 11 展示了本实用新型的贴纸式墙体表面支持件的实施例二的结构示意图。与第一实施例的不同之处是,所述贴膜式墙体表面支持件还包括摩擦力板 14,所述摩擦力板 14 可以与基座 1 或基座 1 内的金属层外延之一支承杆通过螺纹连接。在本实施例中,所述摩擦力板 14 与基座 1 内的金属层上的伸出螺杆 18 通过螺孔 16 连接,摩擦力板之支座 15 可直接压靠在
15 墙体表面上,使得当贴膜式墙体表面支持件处于承重状态时,摩擦力板 14 通过摩擦力板支座 15 会受到压向墙体的力,从而产生一个向上的静摩擦力以抵消重物在竖直方向上产生的重力,起到支承的作用。另一不同之处包括设置在基座 1 中的外圈金属层 12 的局部延伸可伸出基座外,直接形成钩状或适当的支持件形状,也可将此延伸出的部份用做一个坚固的基础或基座,
20 如有需要可以通过在其上开孔与被支持的对象牢固连接,而内圈金属层 11 上也可穿过 PVC 材料直接形成延伸挂钩 17,延伸挂钩 17 上有钩子和挂孔 19 可钩挂一些比较重的物品,使得本实用新型实用性更强,使用范围更广。

如图 12—图 15 所示,图 12 是本实用新型第二实施例的金属层的结构剖视图,设置在基座 1 内的金属层包括内圈金属层 11 和外圈金属层 12,该
25 金属层平行于所述基座 1 的底面,外圈金属层 12 和所述内圈金属层 11 之间设有一圈薄弱连接结构 13;图 13 中,本实施例的金属层还可为呈向外突出的弧面状结构,其中金属层为带有弹性的钢片;当受到如图 14、图 15 所示

的力时，其动作变化状况与第一实施例相同，在此不再赘述；其中图 13 中基座底面中间，在自由状态时也可有浅幅度的凹陷，其工作原理与图 7 种所述也相同，亦不再赘述。

图 16 包括图 16a 和图 16b，是图 1 所示的第一实施例用于外挂肥皂盒时的结构示意图；图 16a 为结构主视图，图 16b 为结构俯视图，肥皂盒托架 21 通过挂钩 5 以及挂钩上的尖锐突起物 6 和挡块 7 卡在基座上，肥皂盒 5 可方在其上，使用非常方便。

图 17 包括图 17a 和图 17b，是图 1 所示的第一实施例用于外挂乳皂瓶时的结构示意图；图 17b 为结构主视图，图 17a 为结构俯视图。卡环托架 22 通过挂钩等固定在基座 1 上，乳皂瓶 23 卡在卡环托架 22 的卡环中，卡环托架 22 上的支撑架 24 上设有一支撑点，支撑在墙体上起作用类似于摩擦力板的作用，在此不再赘述。

图 18 包括图 18a 和图 18b，是图 1 所示的第一实施例用于外加挂钩的结构示意图。图 18a 为结构主视图，图 18a 为结构主视图。外挂挂钩 25 通过基座 1 上挂钩插孔固定，可加挂毛巾等小对象，不需使用时将外挂挂钩 25 取下收藏即可。

本实用新型在基座 1 或基座 1 连带贴膜 2 表面可喷涂一层可防止空气渗透之空气隔离层，该空气隔离层的喷液为液体玻璃，可进一步防止空气的渗透，提高了贴膜式墙体表面支持件粘贴的可靠性。

20

25

权利要求

1、一种贴膜式墙体表面支持件，包括基座、贴合作件和支持件，所述支持件与基座相连接；所述贴合作件为具有良好的空气密封性、并可与平滑墙体
5 紧密贴合之贴膜，贴合作件与基座粘接，其表面超出所述基座的边缘而向外延伸，其特征在于：所述基座的侧面与贴合作件表面的交界处为一个由基座边缘向贴合作件外周方向延伸的过渡面。

2、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述过渡面为适于手指从其上可以无间隙滑过，使得在手指从基座边缘向贴膜外周
10 移动挤压空气的过程中，贴膜与墙体之间的空气从基座边缘到贴膜边缘可由内向外连贯性地被挤压而排出贴膜边缘之外的斜面或弧面。

3、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述基座内设有用于阻止空气分子渗透的金属层。

4、根据权利要求3所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述金属层包括内圈金属层和外圈金属层，两金属层相互隔离或设有一圈薄弱的连接结构。
15

5、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述支持件包括挂钩、插孔槽、插孔座，所述挂钩上设有用于与外挂装置相卡合的卡定结构，该卡定结构为设于所述挂钩外侧的尖锐突出物。
20

6、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述基座或基座连带贴膜表面喷涂一层可防止空气渗透之空气隔离层，所述空气隔离层为金属喷液或液体玻璃。

7、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述基座上部设有可与其它对象连接之螺纹结构。

8、根据权利要求1所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于：所述贴膜式墙体表面支持件还设有可压靠于墙体表面且可产生一个向上的静摩擦力以抵消重物在竖直方向上重力之摩擦力板，该摩擦力板直接卡于支持件
25

上或与基座相连，或通过螺钉与基座内的金属层上的伸出螺孔连接。

9、根据权利要求 3 所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于，所述设置于基座内的金属层平行于基座底面。

10、根据权利要求 9 所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于，所述
5 基座底面中间，在自由状态时可有浅幅度的凹陷。

11、根据权利要求 3 所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于，所述金属层为带有弹性的金属片，其中所述内圈金属层可呈向外突出的弧面状。

12、根据权利要求 3 或 8 或 9 所述的贴膜式墙体表面支持件，其特征在于，设置在基座中的金属层的局部还可延伸出基座外，直接形成钩状或其它
10 支持件形状。

15

20

25

30

1/7

5

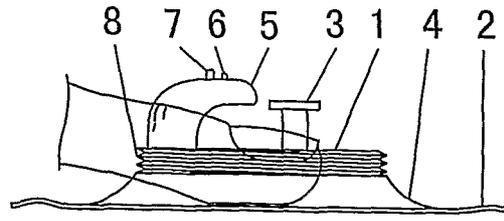
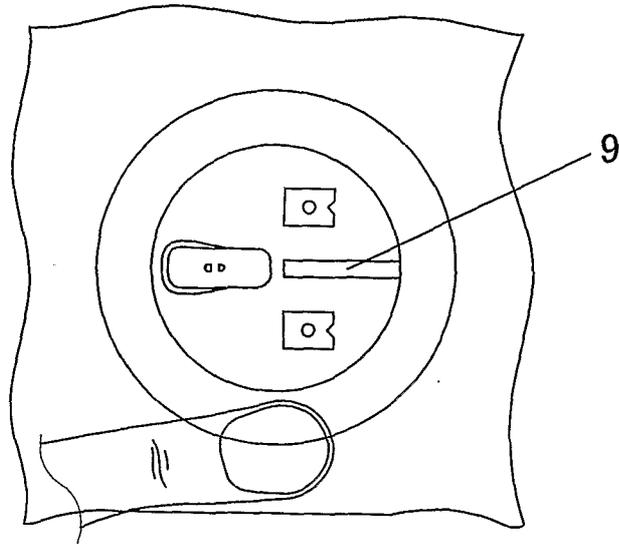


图 1

10



15

20

图 2

25

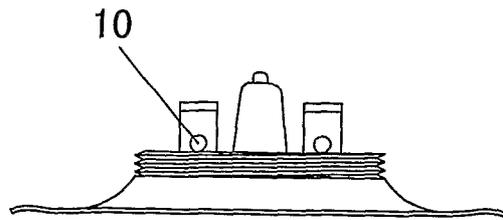
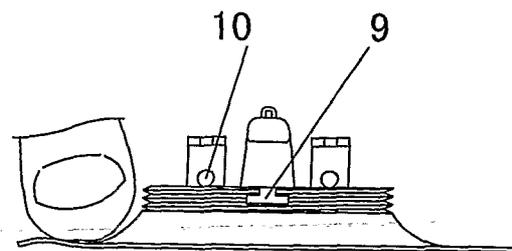


图 3

30



35

图 4

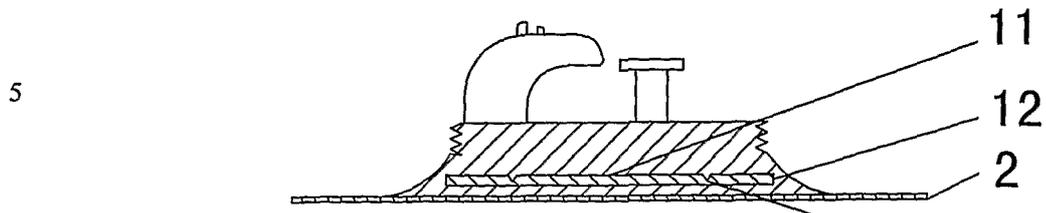


图 5

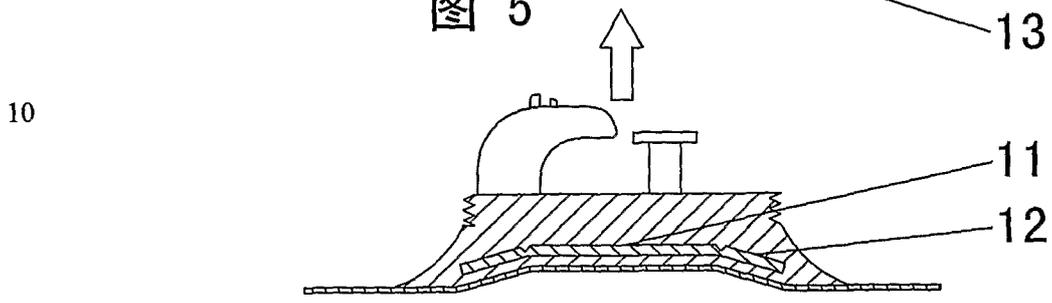


图 6

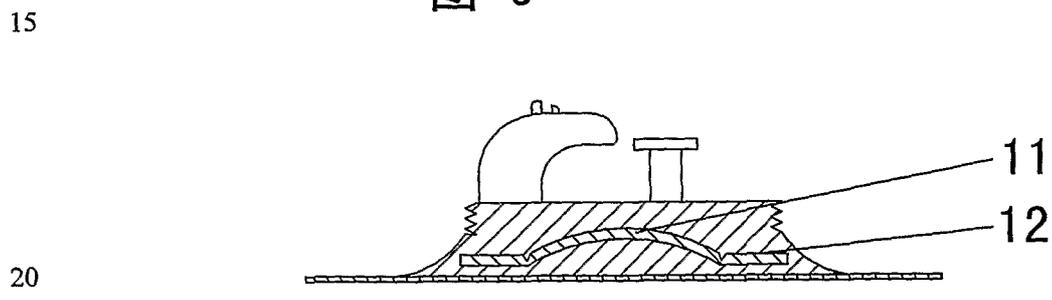


图 7

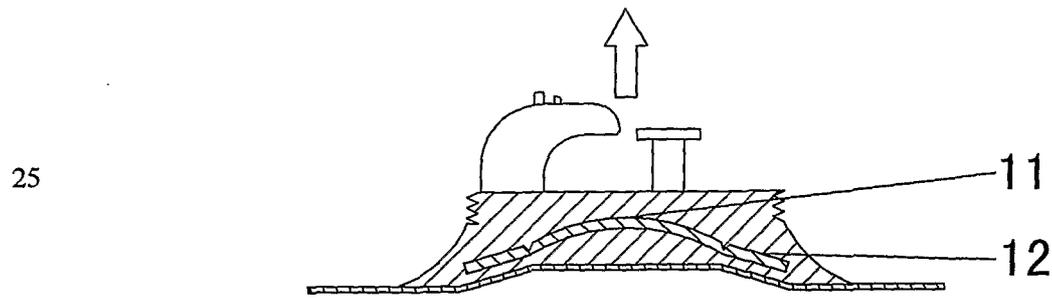


图 8

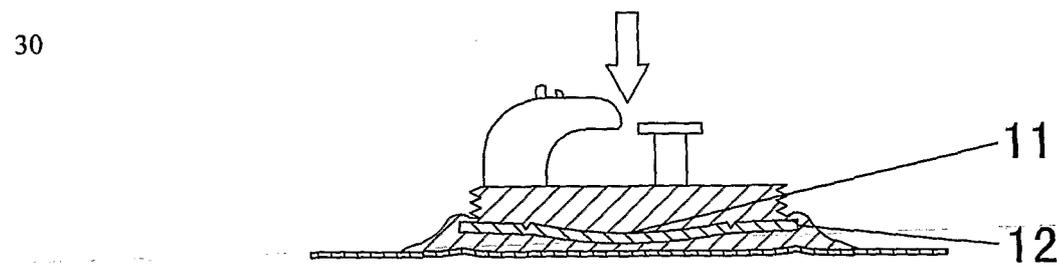


图 9

30

35

5

10

15

20

25

30

35

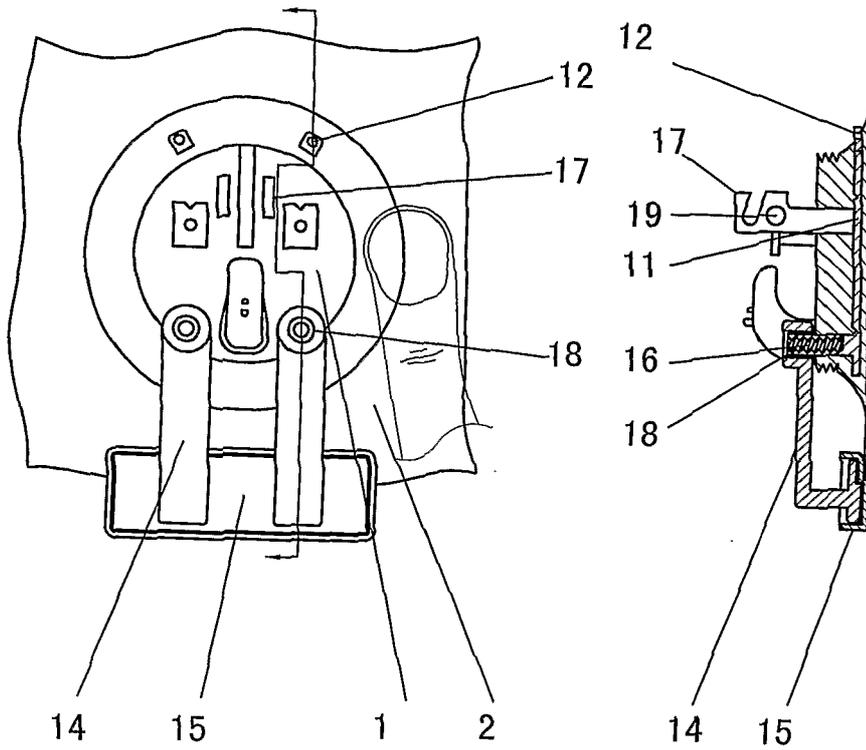


图 10

图 11

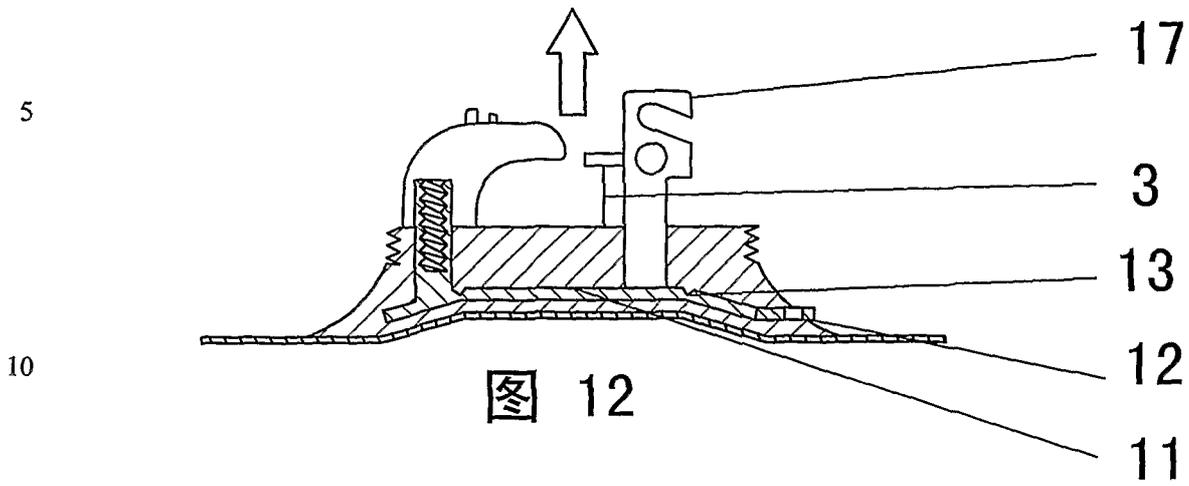


图 12

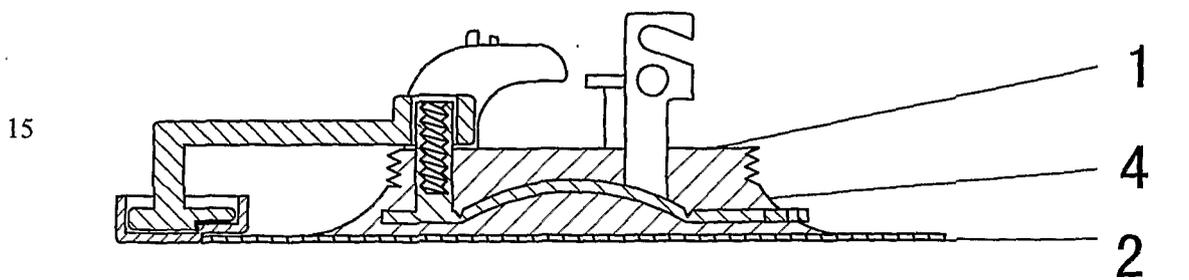


图 13

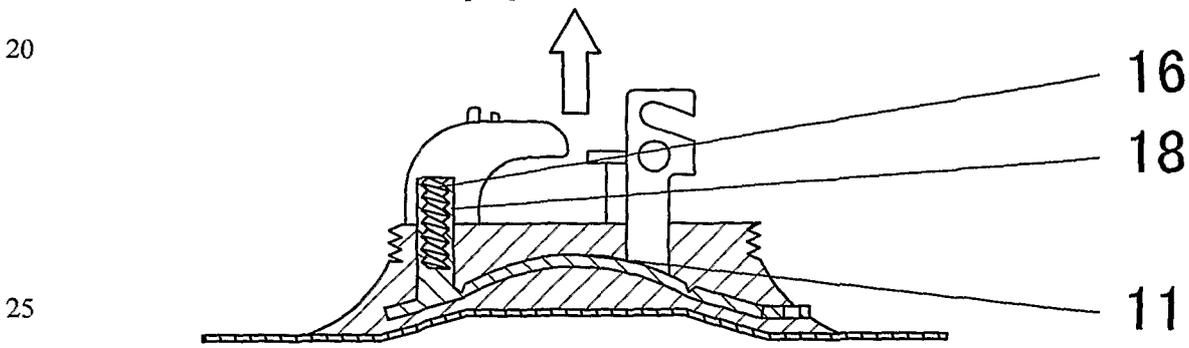


图 14

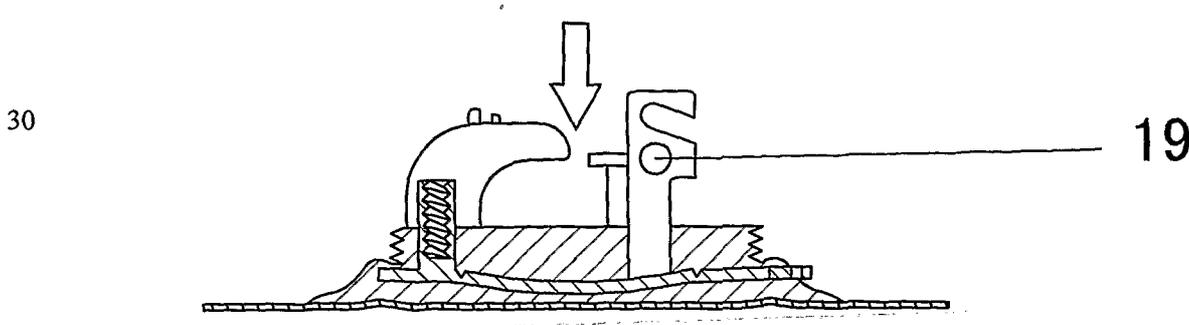


图 15

5

10

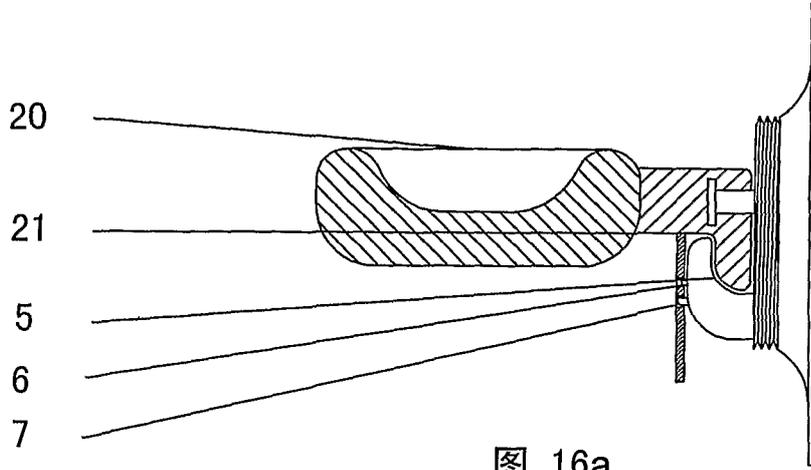


图 16a

15

20

25

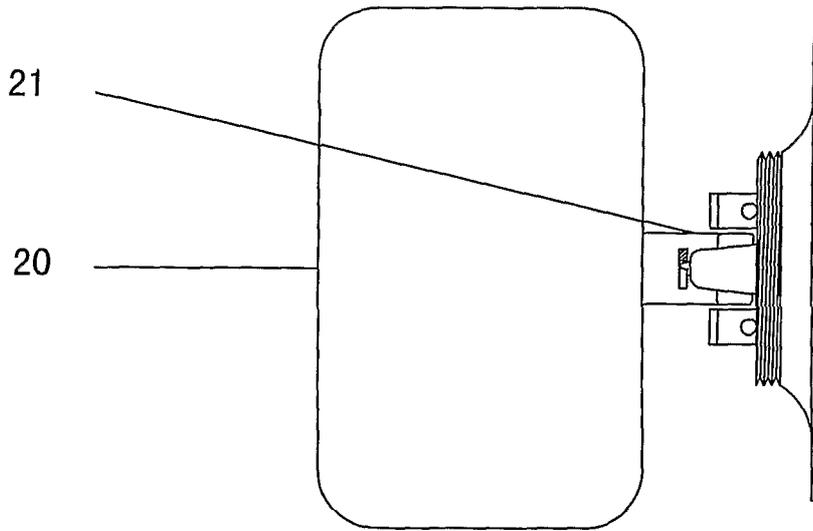


图 16b

30

图 16

35

6/7

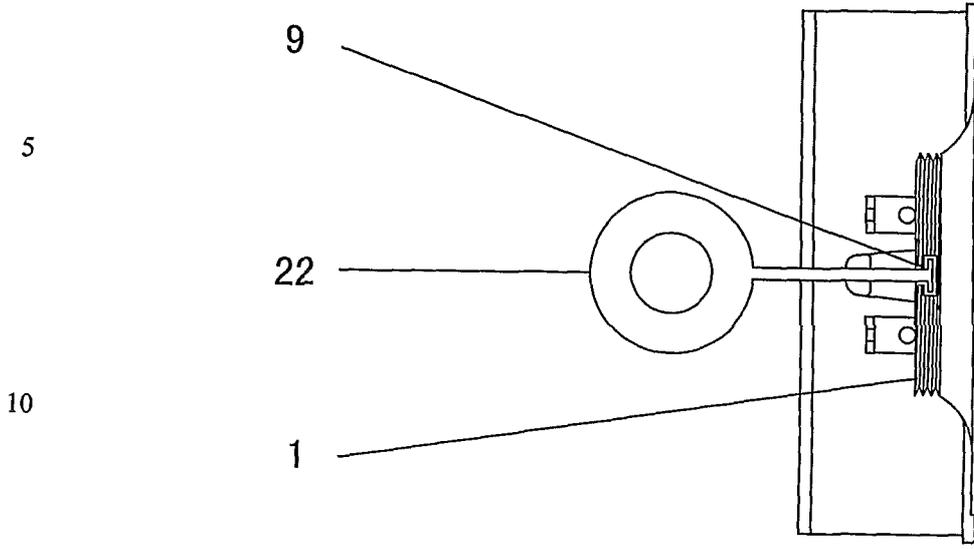


图 17a

15

20

25

30

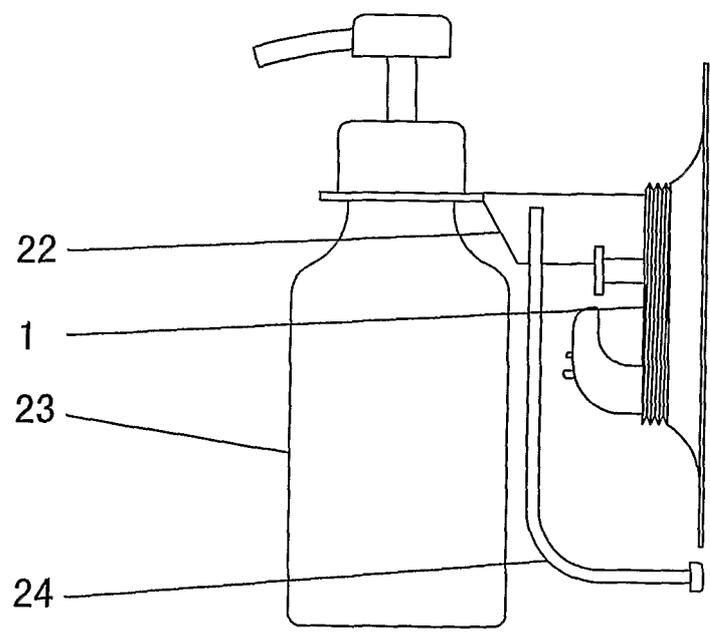


图 17b

35

图 17

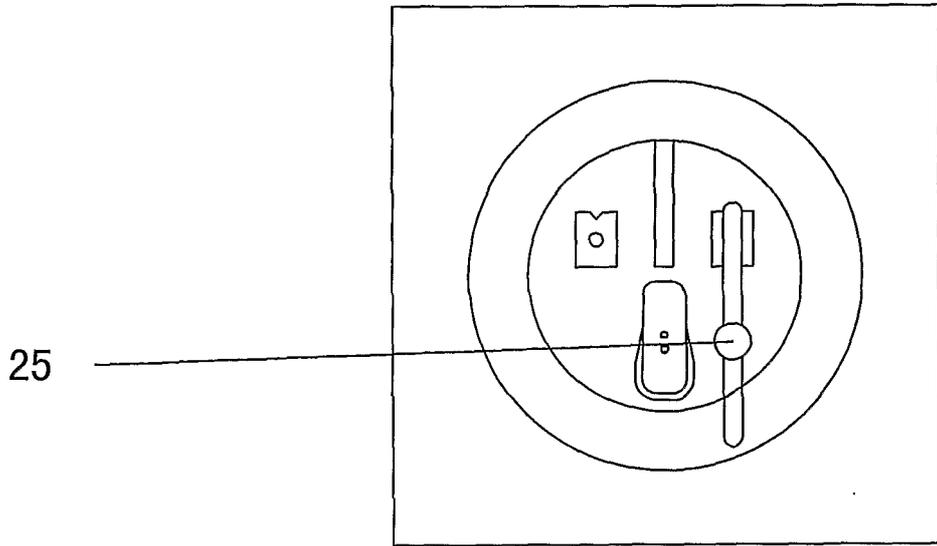


图 18b

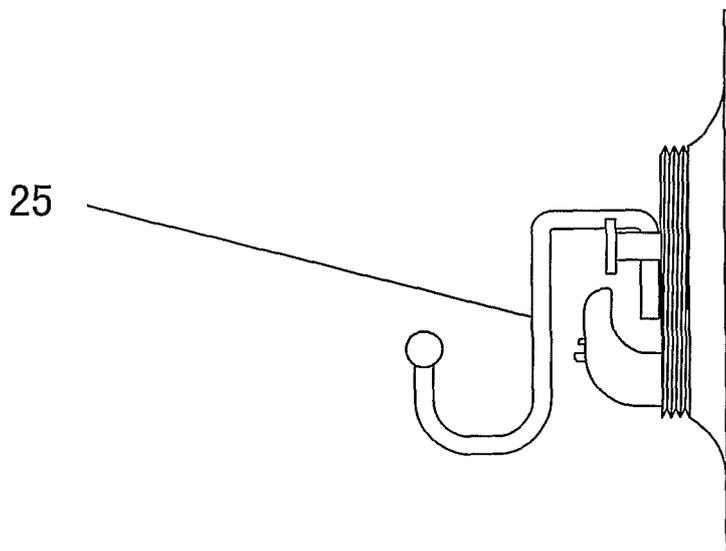


图 18a

图 18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2006/000393

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47G (2006.01) F16B (2006.01)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Patent documents of China

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT EPODOC WPI PAJ search terms: transition+,film,membrane,layer,bevel,cant,ramp,slant,sloping,inclined

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN2459993Y (LAN Yonghui) 21. Nov.2001(21.11. 2001) the whole document	1-12
A	CN2461430Y (LAN Yonghui) 28. Nov.2001(28.11. 2001) the whole document	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&”document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

07.Jun.2006 (07.06.2006)

Date of mailing of the international search report

22 · JUN 2006 (22 · 06 · 2006)

Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

SONG Hongming

Telephone No. 86-10-62085824

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2006/000393

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN2127284Y (LIN Chunfu) 24. Feb.1993 (24.02.1993) the whole document	1-12
A	CN2240940Y (WANG Ganxiang) 27. Nov.1996(27.11. 1996) the whole document	1-12
A	JP11-255A (SEKISUI CHEM IND CO LTD) 06.Jan.1999 (06.01.1999) the whole document	1-12
A	JP11-128055A (TANAKA M) 18.May.1999 (18.05.1999) the whole document	1-12
A	EP1388316A1 (TESA AG) 11.Feb.2004 (11.02.2004) the whole document	1-12
A	US5921514A (SCHUMANN J) 13.Jul.1999 (13.07.1999) the whole document	1-12
A	US20040188580A1 (DAIMON M etc.) 30.Sep.2004 (30.09.2004) the whole document	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2006/000393

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G29/087 (2006.01) i

A47G1/17 (2006.01) i

A47G25/08 (2006.01) i

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2006/000393

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN2459993Y	21.11.2001	NONE	
CN2461430Y	28.11.2001	NONE	
CN2127284Y	24.02.1993	NONE	
CN2240940Y	27.11.1996	NONE	
JP11-255A	06.01.1999	NONE	
JP11-128055A	18.05.1999	NONE	
EP1388316A1	11.02.2004	DE10236547A	19.02.2004
US5921514A	13.07.1999	DE19641118C EP0838182A	23.04.1998 29.04.1998
US20040188580A1	30.09.2004	NONE	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2006/000393

<p>A. 主题的分类 参见附加页 按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>														
<p>B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) A47G (2006.01) F16B (2006.01)</p>														
<p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 中国专利文献</p>														
<p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT EPODOC WPI PAJ 检索词: 过渡面, 斜面, 弧面, 贴合, 粘合, 粘结, 粘接, 膜, transition+, film, membrane, layer, bevel, cant, ramp, slant, sloping, inclined</p>														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>CN2459993Y (蓝永辉) 21.11月2001(21.11.2001) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN2461430Y (蓝永辉) 28.11月2001(28.11.2001) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN2127284Y (林春福) 24.2月1993(24.02.1993) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN2459993Y (蓝永辉) 21.11月2001(21.11.2001) 全文	1-12	A	CN2461430Y (蓝永辉) 28.11月2001(28.11.2001) 全文	1-12	A	CN2127284Y (林春福) 24.2月1993(24.02.1993) 全文	1-12
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
A	CN2459993Y (蓝永辉) 21.11月2001(21.11.2001) 全文	1-12												
A	CN2461430Y (蓝永辉) 28.11月2001(28.11.2001) 全文	1-12												
A	CN2127284Y (林春福) 24.2月1993(24.02.1993) 全文	1-12												
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>														
<p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>														
<p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p>														
<p>国际检索实际完成的日期 07.6月2006(07.06.2006)</p>		<p>国际检索报告邮寄日期 22.6月2006(22.06.2006)</p>												
<p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号100088 传真号: (86-10)62019451</p>		<p>授权官员 宋红明 电话号码: (86-10)62085824</p> 												

国际检索报告

国际申请号 PCT/CN2006/000393

C(续). 相关文件		
类 型	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN2240940Y (王淦湘) 27.11 月 1996(27.11.1996) 全文	1-12
A	JP11-255A (SEKISUI CHEM IND CO LTD) 06.1 月 1999 (06.01.1999) 全文	1-12
A	JP11-128055A (TANAKA M) 18.5 月 1999 (18.05.1999) 全文	1-12
A	EP1388316A1 (TESA AG) 11.2 月 2004 (11.02.2004) 全文	1-12
A	US5921514A (SCHUMANN J) 13.7 月 1999 (13.07.1999) 全文	1-12
A	US20040188580A1 (DAIMON M etc.) 30.9 月 2004 (30.09.2004) 全文	1-12

主题的分类

A47G29/087 (2006.01) i

A47G1/17 (2006.01) i

A47G25/08 (2006.01) i

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2006/000393

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN2459993Y	21.11.2001	无	
CN2461430Y	28.11.2001	无	
CN2127284Y	24.02.1993	无	
CN2240940Y	27.11.1996	无	
JP11-255A	06.01.1999	无	
JP11-128055A	18.05.1999	无	
EP1388316A1	11.02.2004	DE10236547A	19.02.2004
US5921514A	13.07.1999	DE19641118C EP0838182A	23.04.1998 29.04.1998
US20040188580A1	30.09.2004	无	

ABSTRACT

A film posting support attached to wall, includes a base, a posting part and a support connecting with the base. The posting part is a film which has a good characteristic of air tightness, and can tightly attach with a smooth surface of wall. The posting part sticks with the base and the surface thereof stretches out of edge of the base. The film posting support is characterized in that a juncture face between a side of the base and a surface of the posting part is a curved surface that stretches from edge of the base to a peripheral edge of the posting part. The support may easily and completely exhaust air between the film and the wall through the blending surface, and no air bubbles left. The metal layer may prevent the air from penetrating through the base and the film and then entering a space between the film and the wall, and avoid the film from peeling off the wall due to air penetration into the space when it is placed for a long time. The film posting support of wall of the present invention could be widely used in bathing room, kitchen, bedroom, living room, refrigerator and bureau, and with merits of conveniently sticking and replacing, fastness, etc.